



SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

II

1968

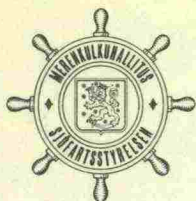
PÄIJÄNTEEN VESISTÖ

NÄSIJÄRVEN VESISTÖ

OULUJÄRVI

MERENKULKUHALITUS

C11.01



SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

II

1968

PÄIJÄNTEEN VESISTÖ

NÄSIJÄRVEN VESISTÖ

OULUJÄRVI



2620

MERENKULUHALLITUS

Yleistä

"Sisävesistöjen loistot II 1968" on laadittu merenkulkuhallituksen luotsi- ja majakkaosaston sekä Jyväskylän ja Oulun luotsipiirien antamien tietojen perusteella ja sisältää tiedot kaikista Päijänteen ja Kokemäenjoen vesistöjen ja Oulujärven loistoista ja valopoijuista.

"Sisävesistöjen loistot II 1968" sisältää kaikki tiedot, jotka merenkulkuhallitus on loistoista saanut ennen toukokuun 1 päivää 1968. Sen jälkeen tapahtuneista muutoksista tiedotetaan julkaisussa "Tiedonantoja Merenkulkijoille", joka ilmestyy joka kuukauden 10. 20. ja viimeisenä päivänä.

Tämän julkaisun voi tilata merenkulkuhallituksen merikarttaosaston karttavarastosta osoite: Helsinki 14, Vuorimiehenkatu 1. tai Postilokero 14158, puhelin 650411/298 tai 638858 tai kaikkien merikartta-asiamiesten välittäjien kautta.

Loistojen valaisuaajat

Päijänteen ja Kokemäenjoen vesistöjen loistot pidetään toiminnassa elokuun 1 päivästä purjehduskauden loppuun saakka syksyllä.

Loistojen valotunnukset

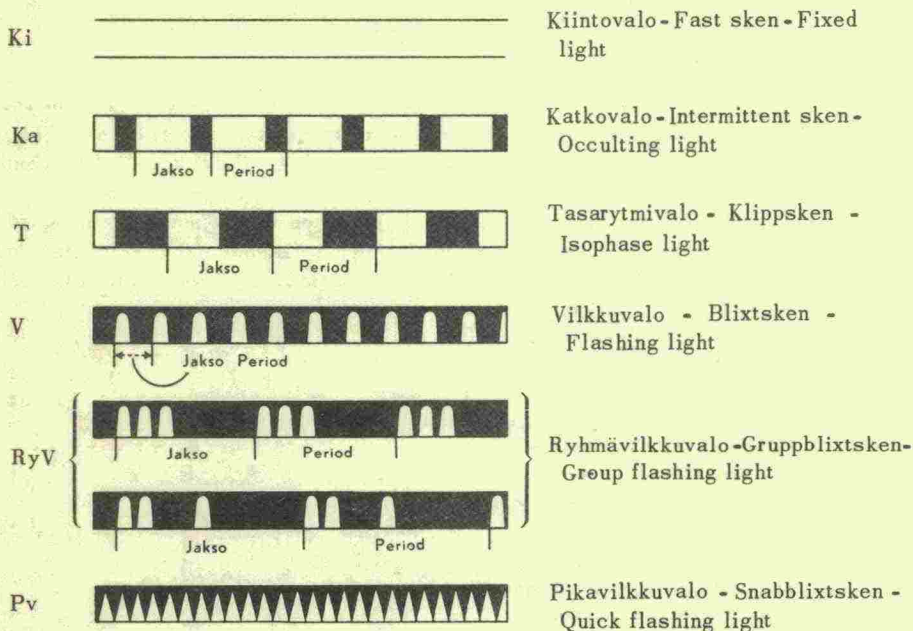
Ki	Kiintovalo	=	Voimaltaan ja väriltään muuttumaton valo.
Ka	Katkovalo	=	Valon katkaisee valoa lyhempi pimennys.
T	Tasarytmivalo	=	Valo- ja pimennysajat ovat yhtä pitkät. Jakson pituus vähintään 2 sek.
V	Vilkkuvalo	=	Jaksossa yksi vilkku. Valoaika on lyhempi kuin pimennys. Jakson pituus vähintään 2 sek.
RyV	Ryhmävilkkuvalo	=	Jaksossa kaksi tai useampia vilkkuja.
Pv	Pikavilkkuvalo	=	Tasaisesti vilkkuva valo, yleensä 60 vilkkua minuutissa. Jakson pituus alle 2 sek.

Luettelossa on valojen ja pimennysten pituudet ilmoitettu sekunteina valotunnuksen alapuolella. Tällöin puolilihavat numerot tarkoittavat valoaikaa, esim. 0,6+0,6+0,6+2,4 = valoa 0,6, pimeää 0,6, valoa 0,6 ja pimeää 2,4 sekuntia.

Valotunnusten kaaviollinen esitys

Schema över fyrkaraktärerna

Illustrations of the Principal Characteristics of Lights



Johtoloistoja koskevia lisätietoja

Johtoloistot ovat joko sektoriloistoja tai linjaloistoja.

Sektoriloistot joko näyttävät samanlaista valoa ympäri näköpiirin tai ovat siten varjostetut, että ne näyttävät eriväristä valoa eri sektoreissa. Joskus, vaikkakin harvoin, voi valotunnus olla joissakin määrätyissä sektoreissa erilainen kuin toisissa. Yleensä näyttää sektoriloisto valkoista valoa siihen suuntaan, joka on kulkukelpoista vesialuetta, s.o. väylän suuntaan.

Sektoriloistoa kohti kuljettaessa rajoittavat valkoista sektoria oikealla puolella vihreä ja vasemmalla puolella punainen sektori. Siinä tapauksessa, että väylää osoittavan sektorin laajuus on vain muutamia asteita, sen raja johtaa usein läheltä karia, jonka vuoksi merenkulkijoita kehoitetaan tällaisilla väylänosilla noudattamaan suurta varovaisuutta.

Linjaloistot ovat aina parittain. Niiden kautta kulkeva suora osoittaa väylän kulkua jollakin väylän osalla. Muutamaa harvaa poikkeusta lukuunottamatta linjaloistot on asennettu siten, että väylältä katsottuna kauempana oleva on korkeammalla kuin toinen. Tästä johtuen niitä kutsutaan myös "ylemmäksi" ja "alemmaksi" linjaloistoksi. Luettelossa on tavallisesti ilmoitettu ensiksi alempi ja sitten ylempi linjaloisto.

Varsinaiset linjaloistot valaisevat täydellä valovoimallaan vain kapeassa sektorissa lähellä linjaa. Näiden valo voi kuitenkin näkyä heikosti laajemmallekin alueille kuin ilmoitetut rajat osoittavat.

Joskus saattaa tapahtua, että loistopoijut ja loistot, joissa ei ole vakituista hoitajaa, jostakin syystä sammuvat tai loistokojujen ikkunat tai valonrajoitusvarjostimet voivat särkyä tai joutua lumen ja jään peittämiksi. Kun näitä vikoja ei heti voida korjata, on kuljettaessa oltava hyvin varovaisia.

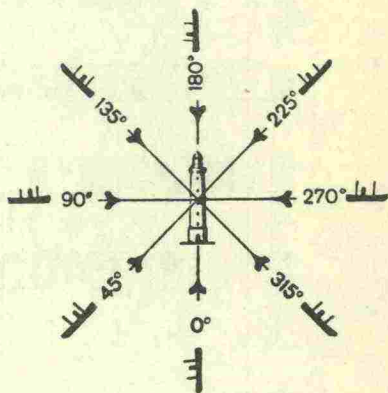
Loistojen, joiden valotunnusten eri osissa on erilainen valovoima, valotunnuksen näkyä epäselysti ja virheellisenä. Eri värisien sektorien rajoja ei näissä olosuhteissa myöskään voida varmasti havaita, ja eri väriset valot, etenkin vihreä, saattavat näkyä heikosti jopa erehdyttävästi valkoiselta näytävältä.

Jos loistojen lasit ovat kosteat, huurteiset, lumen tai jään peittämät, voi loiston valotunnuksen näkyä epäselysti ja virheellisenä. Eri värisien sektorien rajoja ei näissä olosuhteissa myöskään voida varmasti havaita, ja eri väriset valot, etenkin vihreä, saattavat näkyä heikosti jopa erehdyttävästi valkoiselta näytävältä.

Loistojen valaisukulmat ja linjat ilmoitetaan tosisuuntina loistoa kohti asteina 0-360 vieressä olevan piirroksen mukaan.

Maantieteelliset paikat ovat yleensä ilmoitetut lähimmälle leveys ja pituusminuutille. Pituusasteet ovat joka Helsingistä tai Greenwichistä.

Milloin valonlähde on sähkö, on se erikseen mainittu "Valotunnuksen"-sarekkeessa. Jos sitä ei ole ilmoitettu, on kyseessä aina kaasuloisto.



Varoitus. Koska loistoissa voi esiintyä erilainen valovoima valotunnuksen eri osissa tai eri sektoreissa, on tästä seurauksena, että pitemmillä etäisyyksillä tai huonohkon näkyvyyden vallitessa loiston valo saattaa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten esim. loistosta, jonka valotunnuksena on kiinteä valo ja vilkku, saattaa näkyä vain vilkku sekä sektoriloistosta vain valkoinen valo, joten tällaisissa tapauksissa on oltava varovainen loistoa todettaessa ja käytettävä kiihkeä tarkistusta varten. Vihreän valon suhteen on muistettava, että se kantomatkan rajalla näyttää vaalealta, joten on mahdollista erehtyä sen ja valkoisen valon välillä.

Huomautus. Jos merenkulkijat huomaavat, että jokin loisto ei valaise ilmoitettuna aikana tai että jokin merimerkki (tai muu merenkulun turvaamiseksi tehty laite) on vahingoittunut, siirtynyt paikoiltaan tai jostakin muusta syystä erehdyttävä, pyydetään ilmoittamaan lähimmälle luotsiasemalle tai sille luotsi- tai majakkahenkilölle, joka ensiksi tavataan, jotta heti voitaisiin ryhtyä toimenpiteisiin ilmoitetun epäkohdan korjaamiseksi.

Lyhennyksiä

or	.....	oranssi
v	.....	valkoinen
p	.....	punainen
vi	.....	vihreä
pi	.....	pimeä
P	.....	pohjoinen
KO	.....	koillinen
I	.....	itä
KA	.....	kaakko
E	.....	etelä
LO	.....	lounas
L	.....	länsi
LU	.....	luode

Loistojen valonkanto

Loistoluettelossa on valonkanto määrätty 5 m:n silmäkorkeudelle vedenpinnasta. Jälempänä olevasta taulukosta näkyy, millä tavalla valon- ja silmäkorkeus vaikuttavat maantieteellisen valonkantoon.

Loistoissa, joiden valonvoima ei ole kylliksi vahva näkyäkseen tavallisissa oloissa näköpiiriin saakka, on taulukosta 2 saatu n.k. **valo-opillinen** valonkanto määrävänä.

Taulukko 1

Maantieteellinen valonkanto meripenikulmissa.

Valon korkeus vedenpinnasta metreissä	Silmänkorkeus vedenpinnasta						
	0 m.	1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	10 m.
1	2,1	4,2	5,0	5,7	6,2	6,7	8,6
2	2,9	5,0	5,9	6,5	7,1	7,6	9,5
3	3,6	5,6	6,5	7,1	7,7	8,2	10,1
4	4,2	6,2	7,1	7,8	8,3	8,8	10,7
5	4,7	6,7	7,5	8,2	8,8	9,4	11,2
6	5,1	7,2	8,0	8,7	9,3	9,7	11,7
7	5,5	7,6	8,4	9,1	9,6	10,1	12,1
8	5,9	8,0	8,8	9,5	10,0	10,5	12,5
9	6,2	8,3	9,1	9,8	10,3	10,8	12,8
10	6,6	8,7	9,5	10,2	10,7	11,2	13,2
11	6,9	9,0	9,8	10,5	11,0	11,5	13,5
12	7,2	9,3	10,1	10,8	11,4	11,8	13,8
13	7,5	9,6	10,4	11,1	11,7	12,1	14,1
14	7,8	9,9	10,7	11,4	11,9	12,4	14,4
15	8,1	10,2	11,0	11,6	12,2	12,7	14,7
16	8,3	10,4	11,3	11,9	12,5	13,0	14,9
17	8,6	10,6	11,5	12,1	12,7	13,3	15,1
18	8,8	10,9	11,8	12,4	13,0	13,5	15,4
19	9,1	11,2	12,0	12,6	13,3	13,7	15,6
20	9,3	11,4	12,2	12,9	13,5	14,0	15,9
22	9,8	11,8	12,7	13,4	13,9	14,4	16,3
24	10,2	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	16,8
26	10,6	12,7	13,6	14,2	14,8	15,3	17,2
28	11,0	13,1	14,0	14,6	15,2	15,7	17,6
30	11,4	13,5	14,3	15,0	15,6	16,0	18,0
32	11,8	13,9	14,7	15,4	15,9	16,4	18,4
34	12,1	14,2	15,1	15,7	16,3	16,8	18,7
36	12,5	14,6	15,4	16,1	16,6	17,1	19,1
38	12,8	14,9	15,8	16,4	17,0	17,5	19,4
40	13,2	15,2	16,1	16,8	17,3	17,8	19,7
45	14,0	16,0	17,0	17,5	18,1	18,6	20,5
50	14,7	16,8	17,7	18,3	18,9	19,4	21,3
55	15,4	17,5	18,4	19,0	19,6	20,1	22,0
60	16,1	18,2	19,0	19,7	20,3	20,8	22,7
65	16,8	18,8	19,7	20,4	20,9	21,4	23,4
70	17,4	19,5	20,3	21,0	21,6	22,1	24,0

Taulukko on laskettu seuraavan kaavan mukaan

$$X = 2,08 (\sqrt{H_L} + \sqrt{H_S}),$$

jossa X on maantieteellinen valonkanto (mpk), H_L valon korkeus vedenpinnasta (m) ja H_S on silmän korkeus vedenpinnasta. (m).

Meripenikulmien muutto kilometreiksi.

mpk.	0,54	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2	2,7	3,0	4	5	6	7	8	9	10
km.	1,0	1,85	2,0	3,0	3,7	4,0	5,0	5,5	7,4	9,3	11	12,9	14,8	16,7	18,5

Taulukko 2.

Valo-opillinen valonkanto meripenikulmissa.

Valovoima HK	Valonkanto	
	Selkeä ilma	Sakea ilma
1	1,5	1,2
3	2,3	1,8
6	3,1	2,5
10	3,7	2,6
15	4,3	2,9
20	4,8	3,2
30	5,5	3,5
40	6,0	3,8
60	6,8	4,2
80	7,4	4,5
100	7,9	4,7
120	8,3	4,9
150	8,9	5,1
200	9,6	5,4
250	10,1	5,7
300	10,6	5,9
350	11,1	6,1
400	11,4	6,2
500	12,0	6,5
600	12,5	6,7
700	13,0	6,9
900	13,7	7,2
1 100	14,3	7,4

Loistojen valovoima on ilmoitettu kandeloidissa. Punainen valo on n. 40% ja vihreä n. 20% valkoisen valon voimakkuudesta.

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	I PÄIJÄNTEEN VESISTÖ			
	<u>Lahti - Jyväskylä</u>			
	VESIJÄRVI			
200	Teivaanmäki , varoitusloisto Vesijärven satamassa putken suojusrakenteen päällä.	60 59,4 0 41,2	V 5 sek. 1,0+4,0 Sähkö	p. 0 - 360
201	Vesijärven satama Keskimmäisen laiturin päässä	60 59,7 0 41,7	Ki Sähkö	p 0 - 360
202	Suntinkärki eteläinen Suntinkärjen E-rannalla	61 03,4 0 38,3	Pv 60/min 18	v 149 - 329
203	Suntinkärki Suntinkärjen L-rannalla Siikasal- men suulla	61 03,6 0 38,2	V 3 sek. 0,3+2,7 18	v 348 - 160
204	Hännys Hännysaaren I-rannalla Vaanian- salmen suulla	61 07,2 0 32,5	V 2 sek 0,3+1,7 v 200	vi 185 - 189 v 189 - 344
205	Vesijärven eteläinen Vesijärven kanavalle johtavan väylän I-puolella.	61 10,4 0 34,3	Pv 60/min	294 - 114
206	Vesijärven kanava Kanavan yli johtavalla sillalla	61 10,6 0 34,5	Ki Sähkö	
	PÄIJÄNNE			
207	Vesijärven pohjoinen Vesijärven kanavalle johtavan väylän I-puolella	61 10,9 0 35,0	Pv, 60/min Sähkö	vi 180 - 201 v 201 - 220 p 220 - 246 v 246 - 180

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	4,5	4	Sähkölamppu pylvään päässä tiktaalilla. Lampun alapuo- lella keltainen taulu, jossa teksti "Putki". Taulu on valaistu.		442
	10,4	4	Sähkölamppu pylväässä.		442
	5,7	4	Valkoinen puolisuunnikas - taulu.		442
	10,6	3	Valkoinen pyöreä loistokoju rautaristikkotelineellä.		442
	5,8	9	Valkoinen pyöreä loistokoju.		442
v & p	6,5	1,5	Pylväslyhty.		442
v & p	6,5		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista kiinteää valoa kanavan ollessa auki ja punais- ta sen ollessa kiinni.	442
	5,3	1,5	Loistolyhty valkoisen betoni- pylvään huipussa.		442

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
208	Pulkvila Pulkkilan Piensaaressa	61 16,0 0 33,5	V 3 sek 0,3+2,7	vi 70 - 140 v 140 - 188 p 188 - 217 vi 217 - 220 v 220 - 225 p 225 - 280 vi 280 - 346 v 346 - 350 p 350 - 15
209	Kukkarosaari läntinen Kalkkisten kanavan edustalla, 300 m pitkän myrskypuomin päässä. Jatko, katso n:o 215	61 17,4 0 36,5	Ka 11 sek 8,0+3,0 Sähkö	v 0 - 360
<u>Kalkkisten kanava- Heinola</u>				
212	Ulvonniemi Murtorannassa Kalkkisten kanavan KO-puolella	61 18,0 0 38,4	V 3 sek 0,5 +2,5 35	v 0 - 360
213	Tornionniemi Tornionniemen P-niemessä	61 14,5 0 54,3	V 3 sek 0,3+2,7 v 150	vi 78 - 86 v 86 - 92 p 92 - 189 vi 189 - 289 v 289 - 294
214	Kuisankärki Hevossaaren Korpieniemen P-kärjessä	61 14,0 0 59,7	v 4 sek 0,5+3,5 v 180	vi 82 - 93 v 93 - 96 p 96 - 116 vi 116 - 160 v 160 - 277 p 277 - 299

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	6,7	9	Valkoinen loistokoju valkoisella betonijalustalla.		442 443
	2,0	5	Pylväslyhty.	Saman 300 m pitkän myrskypuomin päällä on lisäksi 3 muuta sähkölyhtyä joilla on sama valotunnus, mutta punainen valo.	442 443
	3,3	5	Loistolyhty valkoisen kivistin päällä.		441 443
	3,8	8	Valkoinen loistokoju kivijalustalla.		441
	5,5	8,5	Valkoinen loistokoju kivijalustalla.		441

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	<u>Lahti - Jyväskylä</u> ,jatkoa			
	PÄIJÄNNE			
	Jatko, katso n:o 209			
215	Käkisalmi Taikinapytyn P-niemessä Hinttolan selällä	61 19,2 0 35,5	Pv 60/min v 18	vi 10 - 41 v 41 - 45 p 45 - 83 vi 83 - 152 v 152 - 164 p 164 - 240 vi 240 - 273 v 273 - 283 p 283 - 310
216	Tappisaari Samannimisen saaren L-kärjessä	61 19,9 0 30,5	Pv 60/min	v 90 - 335 vi 335 - 347 v 347 - 353 p 353 - 2 vi 2 - 9 v 9 - 65 p 65 - 80 vi 80 - 90
217	Purtisaari Virmalan selällä	61 26,3 0 29,7	V 3 sek 0,3+2,7 v 100	vi 153 - 162 v 162 - 166 p 166 - 169 vi 169 - 173,5 v 173,5-178 p 178 - 204 vi 204 - 228 v 228 - 317,5 p 317,5 - 333,5 vi 333,5-338,5 v 338,5-343 p 343 - 353 v 353 - 153

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	5,5	5	Loistolyhty valkoisen betoni- tornin päällä.		443
	4,3	4,5	Loistolyhty valkoisen betoni- nirakennuksen päällä, jossa musta jalusta.		443
	5,0	7,0	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennuksen päällä, jossa musta jalusta.		443

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
218	Rapala Rapalan P-puolella sijatsevilla luodolla	61 28,0 0 34,1	Pv 60/min 60	v 45 - 315
219	Tehinsilmä Vesirajassa matalikolla n. 180 m kaakkoon Mustalaissaaresta	61 33,5 0 27,5	V 2 sek 0,3+1,7 v 250	vi 167 - 202,5 v 202,5-204 p 204 - 260 vi 260 - 326 v 326 - 329 p 329 - 340 vi 340 - 354 v 354 - 358 p 358 - 26 vi 26 - 63,5 v 63,5- 65 p 65 - 122
220	Vähä Juures Samannimisen saaren LU-kärjessä	61 33,6 0 32,4	V 3 sek 0,3+2,7 v 100	vi 162 - 182,5 v 182,5-184,5 p 184,5-223 v 223 - 355 vi 355 - 16,5 v 16,5- 18 p 18 - 162
221	Judinsalo Joensuun saarella	61 42,4 0 33,0	Pv 60/min v 250	vi 292 - 348 v 348 - 353 p 353 - 357 vi 357 - 360 v 360 - 3 p 3 - 4,5 vi 4,5- 6 v 6 - 10 p 10 - 24 vi 24 - 50 v 50 - 57 p 57 - 112 vi 112 - 178 v 178 - 180,5 p 180,5-200

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	3,0	6	Musta-valkoinen pylväslyhty betoniperustalla.		443
	9,0	10	Valkoinen loistokoju valkoisen betonitornin päällä.		443
	10,0	8	Loistolyhty valkoisen betonitornin päällä, jossa musta jalusta.		443
	6,4	9	Valkoinen loistokoju valkoisen betonitornin päällä.		444

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
222	Häihyvä Häihyvän itäpuolella olevalla pienellä luodolla	61 52,3 0 33,8	Pv 60/min	v 160 - 177 p 177 - 200 vi 200 - 204,5 v 204,5-334 p 334 - 360 vi 360 - 19 v 19 - 22 p 22 - 39 v 39 - 137 vi 137 - 160
223	Haikka Samannimisen saaren P-kärjessä	61 58,6 0 39,4	V 2 sek 0,3+1,7 v 200	v 7 - 197 p 197 - 223 vi 223 - 232 v 232 - 246 p 246 - 256 vi 256 - 271 v 271 - 306
224	Mullikkasaari Samannimisessä saarella Rutasalmessa	62 02,2 0 48,8	V 4 sek 0,3+3,7 v 250	p 140 - 160 vi 160 - 190 v 190 - 191,5 p 191,5-226 vi 226 - 270 v 270 - 3 p 3 - 50
225	Muuratsalo Samannimisen saaren P-kärjessä	62 08,0 0 49,8	Pv 60/min	vi 95 - 121 v 121 - 122 p 122 - 125 vi 125 - 177 v 177 - 180 p 180 - 230 vi 230 - 325 v 325 - 344 p 344 - 3

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	6,4	5	Loistolyhty valkoisen betoni- tornin päällä.		444
	5,8	9	Valkoinen loistokoju rautate- lineellä.		445
	5,9	9	Valkoinen loistokoju rauta- telineellä.		445
	4,3	2	Valkoinen loistokoju betoni- jalustalla, ison kiven päällä.		445

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
226	Lehtisensalmi Samannimisessa salmessa	62 12,6 0 51 6	V 2 sek 0,3+1,7 45	v 0 - 360
	JYVÄSJÄRVI			
227	Vasikkaluoto Äijälänjoen yläpäässä	62 14,0 0 50,5	Pv 60/min	vi 165 - 198 v 198 - 210 p 210 - 240 v 240 - 165
228	Pitkäruoho, valopoiju Samannimisellä matalikolla	62 14,3 0 50,3	V 2 sek 0,2+1,8	p 0 - 360
229	Jyväskylän satamalaituri N:o 1 Isossa laiturissa	62 14,3 0 47,4	Ki Sähkö	vi 223 - 22
	<u>Suolahti - Keitelelohja</u>			
	KEITELE			
230	Korpsaari alempi Koirasaarella	62 35,7 0 51,5	Pv 60/min v 35	vi 112 - 199 v 199 - 352
231	Korpsaari ylempi Korpsaaren KA-rannalla	62 35,7 0 51,3	V 5 sek 1,5+3,5 660	v 315 - 329
232	Pahittu Hautsalon KA-kärjessä	62 49,6 1 01,2	V 2 sek 0,3+1,7 v 180	vi 197 - 219,5 v 219,5-225 p 225 - 240 vi 240 - 29 v 29 - 53 p 53 - 85

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	R a k e n t e e t	L i s ä t i e t o j a	Meri kartan n:o
	4,3	6	Pyöreä paalurakenne, alaosa musta, yläosa valkoinen, jossa keskellä musta vyö. Lyhty rakennelman päällä.		445
	4,2	1	Pyöreä paalurakenne, alaosa musta, yläosa valkoinen, jossa keskellä musta vyö. Lyhty rakennelman päällä.		445
	2,0	3,5	Punavalkoinen valopoiju.		445
	9,0	1,5	Sähkölamppu pylväässä.		445
	3,3	5,5	Loistolyhty 4-kulmaisen valkoisen betonitornin päällä.	Linjassa 323 ^o	448
	6,2	10	Loistolyhty valkoisen betonitornin päällä		
	3,0	8	Valkoinen loistokoju kivijalustalla.		448

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
233	Muorinkainalo Lehmänsaarten pohjoisimmalla saarella	62 52,7 1 06,9	V 3 sek 1,0+2,0	vi 119 - 131 v 131 - 140 p 140 - 180 vi 180 - 212 v 212 - 220 p 220 - 251 vi 251 - 287 v 287 - 292 p 292 - 330 v 330 - 119
233 a	Louhunniemi Louhunniemen L-rannalla	62 59,1 1 01,7	V 4 sek 1,0+3,0	p 120 - 139 vi 139 - 151 v 151 - 155 p 155 - 158 v 158 - 321 vi 321 - 335 v 335 - 120
233 b	Niiniluoto Samannimisellä luodolla	62 54,1 1 06,8	RyV (2) 6 sek 0,4+1,2+0,4+ 4,0	p 156 - 164 vi 164 - 228 p 228 - 278 vi 278 - 300 v 300 - 304 p 304 - 317 vi 317 - 329 v 329 - 336 p 336 - 38 v 38 - 156

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	3,7	8	Loistolyhty valkoisen kivirastin päällä.		448 449
	7,6	10	Loistolyhty valkoisen pyöreän betonirakennuksen päällä.		449
	4,3	6	Lyhty valkoisen kivirastin päällä.		448 449

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
235	Heinsalmi Heinsaaren I-rannalla	63 05,1 0 41,0	V 4 sek 0,5+3,5 v 75	vi 230 - 250 v 250 - 255 p 255 - 272 v 272 - 230
237	Neituri Neiturin kanavan Keitelelen puoleisella suulla <u>Neituri - Pielavesi</u> KONNEVESI - NIINIVESI	62 45,3 1 27,6	V 2,5 sek 0,5+2,0 18	v 0 - 360
239	Neiturintaipale Neiturin kanavan Konneveden puoleisella suulla	62 45,6 1 28,6	Pv 60/min v 18	vi 195 - 238 v 238 - 245 p 245 - 292 v 292 - 318
240	Kiesimäntaipale Kiesimän kanavan Konneveden puoleisella suulla	62 46,2 1 33,5	V 3 sek 0,3+2,7 v 18	p 347 - 20 vi 20 - 85 v 85 - 90 p 90 - 110
241	Kiesimän kanava Kanavan yli johtavalla kääntö - sillalla	62 46,2 1 33,7	Ki Ölly	
241a	Kiesimä Kanavan itäisen suun P-rannalla	62 46,2 1 34,0	Pv 60/min	v 264 - 294

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	4,0	7	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennuksen päällä.		449
	5,8	4	Pylväslyhty valkoisen betoni- tornin päällä.		446 447
	5,0	4	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennuksen päällä.		446 447
	4,5	4	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennuksen päällä.		446 447
v & p	4,0		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista va- loa kanavan ollessa auki ja punaista valoa sen ollessa kiinni.	446 447
	5,0		Valkoinen taulu.		446 447

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
242	Kerkonkosken kanava Kanavan yli johtavalla kääntö - sillalla	62 45,4 1 44,5	Ki Öljy	
242a	Kerkko Kerkonjoensuun P-puolella niemessä	62 45,5 1 46,9	Pv 60/min	v 288 - 299
243	Säynätsalmi Salmen yli johtavalla kääntö- sillalla	62 43,9 1 56,7	Ki Öljy	
RASVANKI - NILAKKA				
243a	Kuningas Kuninkaansaaren KA-kärjessä Iisvedellä	62 47,0 1 54,5	V 3 sek 0,4 + 2,6	p 139 - 153 vi 153 - 157 v 157 - 161 p 161 - 164 vi 164 - 257 p 257 - 319 vi 319 - 326 v 326 - 330 p 330 - 6
244	Rauniosaari Samannimisellä saarella Rasvangilla	62 55,4 1 51,5	V 3 sek 0,5 + 2,5	v 0 - 360
245	Tervonsalmi Tervonsalmen yli johtavalla kääntösillalla	62 57,4 1 48,4	Ki Öljy	
246	Koluntaipaleen kanava Kanavan yli johtavalla kääntö- sillalla	62 58,4 26 43,5	Ki Öljy	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v & p	4,0		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista valoa kanavan ollessa auki ja punaista valoa sen ollessa kiinni.	446 447
	6,5		Lyhty valkoisen kivirastin päällä.		446 447
v & p	4,0	1	Pylväslyhty.	Näyttää valkoista valoa kääntösillan ollessa auki ja punaista valoa sen ollessa kiinni.	446
	5,4	9	Valkoinen pyöreä betonitorni, mustan jalustan päällä.		447
	4,6	4,5	Loistolyhty valkoisen kivrastin päällä.		447
v & p	3,5	2	Pylväslyhty.	Näyttää valkoista valoa kääntösillan ollessa auki ja punaista valoa sen ollessa kiinni.	447 452
v & p	5,5		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista valoa kääntösillan ollessa auki ja punaista valoa sen ollessa kiinni.	447 452

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
246a	Hirviniemi Rauniosaaren LU-kärjessä Nilakalla	63 06,1 26 31,6	V 3 sek 0,5+2,5	v 326 - 60 p 60 - 126 vi 126 - 139 v 139 - 144 p 144 - 158 vi 158 - 206 v 206 - 270 vi 270 - 326
246b	Ahti Elosaaren I-kärjessä Nilakalla	63 00,9 26 36,3	V 2,5 sek 0,4+2,1	vi 157 - 184 v 184 - 189 p 189 - 260 vi 260 - 345 v 345 - 351 p 351 - 18
247	Kuivakanta alempi Nilakalla samannimisellä rannalla	63 06,9 26 27,7	Pv 60/min	v 215 - 271 vi 271 - 280 v 280 - 317 p 317 - 322
248	Kuivakanta ylempi Nilakalla samannimisellä rannalla	63 06,8 26 27,4	T 6 sek 3,0+3,0	v 238 - 248
249	Säviän kanava Kanavan yli johtavalla kääntö- sillalla	63 11,9 26 40,4	Ki Ölly	
II KOKEMÄENJOEN VESISTÖ				
TAMPERE - RUOVESI - VIRRAT				
301	Tampereen satama Särkkäniemen aallonmurtajan kär- jessä Mustalahden suulla	61 30,3 23 45,2	Ki Sähkö	p 0 - 360

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	4,8	8	Loistolyhty valkoisen kiviras- tin päällä.		452
	5,2	7	Valkoinen pyöreä betonitorni, jossa musta jalusta.		452
	4,0	7	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennuksen päällä. Väylän puoleisessa sivussa on musta pystyraitia.		452
	7,8	7	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennuksen päällä. Väylän- puoleisessa sivussa on musta pystyraitia.	Linjassa 243°	452
v & p	4,0		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista va- loa kääntösillan olles- sa auki ja punaista va- loa sen ollessa kiinni.	452
	7,0	1	Pylväslyhty puna-valkoisella betonirastilla.		501

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
302	Siilinkari Siilinkarin LO-rannalla Näsijärvellä	61 31,0 23 45,4	Pv 60/min v 250	v 0 - 97 p 97 - 119 vi 119 - 164 v 164 - 203 p 203 - 227 vi 227 - 255 v 255 - 258 p 258 - 300 vi 300 - 319 v 319 - 328 p 328 - 337 vi 337 - 0
303	Toikankari, valopoiju Toikankarin I-puolella Vanka - vedellä	61 48,0 23 47,6	V 2 sek 0,3 + 1,7 13	v 0 - 360
304	Pääskynkari, valopoiju Pääskynsaarien LU-puolella Vankavedellä	61 48,6 23 48,6	V 3 sek 0,3 + 2,7 13	v 0 - 360
305	Solkiankari Solkiankarin L-rannalla Vanka- vedellä	61 49,8 23 53,5	Pv 60/min v 18	vi 63 - 91 v 91 - 136 p 136 - 151 vi 151 - 163 v 163 - 207 p 207 - 237
306	Rypyniemi Rypyniemen P-kärjessä Vanka- vedellä	61 49,4 23 53,0	T 6 sek 3,0 + 3,0 v 250	vi 112 - 142 v 142 - 149 p 149 - 180 vi 180 - 203 v 203 - 207 p 207 - 235
307	Kautun kanava Kanavan yli johtavalla kääntö- sillalla	61 57,3 24 06,6	Ki Öljy	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	R a k e n t e e t	L i s ä t i e t o j a	Meri kartan n:o
	6,0	9	Valkoinen loistokoju, valkoisen rakennelman päällä.		501
	1,5	2,5	Punavalkoinen valopoiju.		505
	1,5	3,5	Mustavalkoinen valopoiju.		505
	3,0	4	Valkoinen pyöreä loistokoju mustalla betonijalustalla.		506 507
	7,8	9	Valkoinen loistokoju mustavalkoisella betonijalustalla.	Linjassa 205°	506 507
v & p	7,5	1,5	Pylväslyhty.	Näyttää valkoista valoa kääntösillan ollessa auki ja punaista sen ollessa kiinni.	508

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
308	Rasukari Samannimisellä karilla Ruovedellä	61 57,9 24 07,8	Pv 60/min 18	v 0 - 360
309	Mustasaari Mustasaaren LU-kärjessä Tarja- jannevedellä	62 05,8 24 04,6	V 2 sek 0,3+1,7 v 200	vi 333 - 338 v 338 - 348 p 348 - 52 vi 52 - 141 v 141 - 145 p 145 - 158 vi 158 - 183 v 183 - 187,5 p 187,5- 192
310	Kilvensalmi Huiniemen P-rannalla Kilvensal- messa Tarjanteella	62 07,4 23 58,8	V 3 sek 0,5+2,5 v 200	vi 195 - 222 v 222 - 227 p 227 - 250 v 250 - 82 vi 82 - 85 v 85 - 90 p 90 - 101 v 101 - 195
311	Kaivoskanta Kaivannon yli johtavalla kääntö- sillalla Visuvedellä	62 07,1 23 55,7	Ki Öljy	✓
312	Pentinsaari Makkasaaren LO-niemessä Visu- vedellä	62 07,5 23 53,9	Pv 60/min 18	v 0 - 360
313	Näntönsalmi Näntönniemen KO-rannalla Vaski- vedellä	62 08,9 23 45,5	V 3 sek 0,3+2,7 v 200	p 109 - 131 vi 131 - 137 v 137 - 309 p 309 - 322 vi 322 - 326 v 326 - 330 p 330 - 333 vi 333 - 336 v 336 - 109

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v & p	5,8	4	Pylväslyhty valkoisen kivi- rastin päällä.		508 509
	5,2		Valkoinen pyöreä loistokoju mustalla betonijalustalla.		511
	4,7	8	Loistolyhty valkoisen betoni- rakennelman päällä.		512
	4,0		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista va- loa kääntösillan olles- sa auki ja punaista sen ollessa kiinni.	512
	5,2	4	Loistolyhty valkoisen kivi- rastin päällä.		512
	4,5	8	Loistolyhty valkoisen betoni- tornin päällä, jossa musta jalusta.		513

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
314	Savisaari Savisaaren KA-kärjessä Vaski - vedellä	62 09,7 23 42,9	Pv 60/min v 200	v 187 - 302 vi 302 - 310 v 310 - 312 p 312 - 341 vi 341 - 350,5 v 350,5-357 p 357 - 22 v 22 - 150 vi 150 - 187
315	Koronranta Koronrannan E-rannalla Vaski- vedellä	62 12,9 23 39,4	V 3 sek 1,0+2,0 v 200 Sähkö	vi 241 - 253 v 253 - 321 p 321 - 2 v 2 - 241
316	Herraskosken kanava Kanavan yli johtavalla kääntö- sillalla Toisvedellä	62 15,7 23 44,0	Ki Öljy	v & p
OULUJÄRVI				
317	Leppiniemi alempi Leppiniemen rannalla	64 17,0 27 36,6	Pv 60/min	v 20 - 320
318	Leppiniemi ylempi Leppiniemen LO-rannalla	64 16,9 27 36,6	V 3 sek 1,0+2,0	v 20 - 320

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	4,9	1,5	Loistolyhty 4-kulmaisen valkoisen betonitornin päällä, jossa musta jalusta.		513
	4,1	3	Loistolyhty valkoisen betonirakennelman päällä.		514
v & p	11,0		Pylväslyhty.	Näyttää valkoista valoa kääntösillan ollessa auki ja punaista sen ollessa kiinni.	514
	4,6	7	Valkoinen puukoku, jonka edessä lyhty betonijalustan päällä.	Linjassa 165°	463
	7,7		Lyhty ja kolmiotaulu pylväiden päällä olevalla lavalla.		463

Nimiluettelo

N:o	<u>N i m i</u>	N:o	<u>N i m i</u>
246 b	Ahti	233 b	Niiniluoto
223	Haikka	313	Näntönsalmi
235	Heinsalmi	232	Pahittu
316	Herraskosken kanava	312	Pentinsaari
246 a	Hirviniemi	228	Pitkäruoho
222	Häihyvä	208	Pulkki
204	Hännys	217	Purtisaari
221	Judinsalo	304	Pääskynkari
229	Jyväskylän satamalaituri N:o 1	218	Rapala
311	Kaivoskanta	308	Rasukari
307	Kautun kanava	244	Rauniosaari
242	Kerkonkosken kanava	306	Rypyniemi
242 a	Kerkko	314	Savisaari
241	Kiesimän kanava	302	Siilinkari
241 a	Kiesimä	305	Solkiankari
240	Kiesimäntaipale	203	Suntinkärki
310	Kilvensalmi	202	Suntinkärki, eteläinen
246	Koluntaipaleen kanava	249	Säviän kanava
315	Koronranta	243	Säynätsalmi
230	Korpsaari alempi	301	Tampereen satama
231	Korpsaari ylempi	216	Tappisaari
214	Kuisankärki	219	Tehinsilmä
247	Kuivakanta alempi	200	Teivaanmäki
248	Kuivakanta ylempi	245	Tervonsalmi
209	Kukkarosaari	303	Toikankari
243 a	Kuningas	213	Tornionniemi
215	Käkisalmi	212	Ulvonniemi
226	Lehtisensalmi	227	Vasikkaluoto
233 a	Louhunniemi	205	Vesijärven eteläinen
224	Mullikkasaari	206	Vesijärven kanava
233	Muorinkainalo	207	Vesijärven pohjoinen
309	Mustasaari	201	Vesijärven satama
225	Muuratsalo	234	Viitasaari
237	Neituri	220	Vähä Juures
238	Neiturin kanava		OULUJÄRVI
239	Neiturintaipale	317	Leppiniemi alempi
		318	Leppiniemi ylempi



MERENKULUHALITUKSEN KARTTAPAINO
HELSINKI 1968